



<http://www.biodiversitylibrary.org>

**Synopsis muscorum frondosorum omnium hucusque cognitorum. /Auctore
Carolo Muller.**

Berolini [Berlin] :A. Foerstner,1849-1851.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/31>

1849 v.1: <http://www.biodiversitylibrary.org/item/83>

Page(s): Page 120, Page 121, Page 122, Page 123, Page 124, Page 125, Page 126

Contributed by: Missouri Botanical Garden

Sponsored by: Missouri Botanical Garden

Generated 9 April 2010 5:20 AM
<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf2/002794300000083>

This page intentionally left blank.

Gen. IV. **Entosthodon** Schwägr. emend.

Suppl. II. P. I. p. 44. — Brid. Br. univ. I. p. 378 et 779. — Bryol. Europ. Funariaceae. Fasc. XI. Entosthodon. — *Gymnostomum* auct. — *Physcomitrium* al. — *Weisia* Hooker et Tayl. Hornsch. — *Bergia* Fürnrohr. — *Desmostomum* Hsch. — *Funaria* Engl. Bot. Smith.

Nomen ab *ἔντοσθεν intus*, et *δόντις dens* ob dentium peristomii insertionem deductum.

Calyptra vesiculari-dimidiata longe apiculata, integra rotundata seu truncata fissilis. *Theca symmetrica* pyriformis recta vel pedunculo arcuato declinata peristomata vel peristomio nullo. Peristomium, sin adsit, *horizontale* siccum erectum, simplex, internum nullum vel vix conspicuum e laciniis brevissimis constructum. Dentes lanceolati *exappendiculati*, simplices vel gemelli, extus plani, inter trabeculati apice plerumque obliqui connientes sed non connati. — Operculum regulariter areolatum.

Congeneres e peristomati prius *Physcomitria* nominati sunt; e calyptre forma autem ab Entosthodontibus nunquam discerni nequeunt.

I. Eperistomati.

1. **E. fasciculare** C. Müll. (mst.); gregarius; folia inferiora remota, superiora subrosulata *ovato-oblonga* acuminata vel late lanceolata margine serrata nervo ante apicem evanido; theca *perfecte pyriformis ampla* erecta operculo convexo; calyptre inflato-cucullata basi rotundata.

Physcomitrium fasciculare Bryol. Europ. I. c. p. 13. tab. 4. — Hampe in Regensb. bot. Zeit. 1837. — *Gymnostomum Physcomitrium fasciculare* Brid. I. p. 101. — *Gymn. fasciculare* Hedw. Sp. Musc. p. 38. tab. 4. fig. 5—8. — *Bryum fasciculare* Dicks. Fasc. III. Pl. Crypt. p. 3. tab. 7. — *Br. Aegypti* Hasselq. It. p. 502. e Smithii auctoritate, Mohro negante. — *Hyssopus Salomonis* Hasselq. It. p. 614. Herb. Linn. — *Bryum serpyllifolium* pellucidum, capsulis pyriformibus. Dill. Musc. p. 345. tab. 44. fig. 6. A—K.

Patria. In campis et aggeribus argillosis per totam Europam. *Vere.* ♂.

Locis siccoribus pedicello incurvo vel arcuato occurrit. *Bryol. Europ.* p. 10.

2. E. curvisetus C. Müll. (mst.); cespitosus; folia inferiora remota, superiora subrosulata *spathulato-acuminata* serrata, nervo ante apicem evanido; theca pyriformis *longicolla* in pedunculo arcuato pendula, operculo convexo - plano, et calyptra longiore basi truncata inflata.

Physcomitrium curvisetum Bryol. *Europ.* I. c. p. 10. tab. 4. — Hampe in *Regensb. bot. Zeit.* 1837. — *Gymnostomum Physcomitrium curvisetum* Brid. I. p. 103. — *Gymnostomum curvisetum* Schwägr. *Suppl. II. P. I.* p. 17. tab. 105.

Patria. In terra argillosa praeprimis novalium Sardiniae, Siciliae, agri Neapolitani et Romani, Normandiae, Franconiae prope Kulmbach: Funk. In Algeria ad terram collium occidentalium mense Februarii legit W. Schimper. *Primo vere.* ♂.

Species optima, ab omnibus congeneribus ceteris theca pedunculo arcuato declinata distinctissima.

3. E. Rottleri C. Müll. (mst.); cespitosus; folia inferiora remota, perpaucata, superiora subrosulata patula erecta spathulata *nervo ferrugineo excedente longe-cuspidata* denticulata; perigonalia longissime cuspidata subintegra angustiora undulata; theca *pedunculo subarcuato brevi clavato-pyriformis longicolla*, operculo planiusculo parvo calyptra basi truncata.

Physcomitrium Rottleri Hmp. C. Müll. in *Linnaea XVIII.* p. 696. — *Rottleria gymnostomoides* Brid. I. p. 105. — *Gymnostomum Rottleri* Schwägr. *Suppl. I. P. I.* p. 24. tab. 3.

Patria. In muris lutosis Tranquebariae primus legit Rottler. In promontorio bonae spei non raro: Ecklon, Mundt, Pappe. ♂.

E. curviseto proximus, foliis autem longe cuspidatis excurrentinervibus thecae subarcuata longiore longicolla ab eodem ceterisque *Entosthodontibus* sat diversus.

4. **E. ericetorum** C. Müll. (mst.); gregarius; folia inferiora remota, superiora patula *ovali-lanceolata acute interdum longe acuminata marginata dentata flavescentia evanidinervia*; theca *parva ovalis vix pyriformis ore angusto operculoque convexo interdum mammillato praedita*; calyptora basi rotundata.

Physcomitrium ericetorum Bryol. Europ. l. c. p. 13. tab 3. — *Physcom. Bonplandi* De Notaris Syllab. Musc. p. 283. — *Gymnostomum Ahnfeltii* Fries Novit. et in Hartm. Skand. Fl. ed. III. p. 263. — *Gymnost. fasciculare* Hook. et Tayl. Muscol. Brit. p. 23. tab. 7. — *Gymnost. obtusum* Savi Bot. etr. 3. p. 32 *. — *Gymnost. ericetorum* Bals. et De Not. Pugill. n. 27.

Patria. In ericetis humidis. Germania: prope Jeveram Ducat. Oldenburg., Bonnam, tract. Rhen., in Hassia superiore. Alsatia prope Gebweiler. Italia: prope Mediolanum, in agro Taurinensi, in Etruria. Corsica. Sardinia. Hibernia. Skandinavia. Gothia (Smålandia): Ahnfeldt. — **Junio.** ⊕.

Ab omnibus congeneribus ceteris foliis perfecte marginatis valde differt. Species foliis flavescentibus thecaeque parva pulchre rufa perbella.

5. **E. Taylori** C. Müll. (mst.); caulis abbreviatus subsimplex; folia oblonga tenera concava apiculata sub-serrulata, nervo ante apicem evanescente; theca ovata longius obconica apophysata, operculo plano calyptraque tumida apice subulata. †.

Gymnostomum apophysatum Tayl. (in Lond. journ. of bot. 1846. p. 43. — *Physcomitrium apophysatum* Wils. l. c. p. 448.: foliis ovatis acuminatis subintegris evanidinervibus theca clavata.

Patria. Nova Hollandia ad flumen Swan River: J. Drummond.

Ex habitu *Funariae*; folia perichaetalia rosulata tumido-congesta; setae c. unc. un. longae. *E. Rottleri* proximus sed apophysi longiore et nervis evanescentibus differt.

II. Peristomati.

6. **E. radians** C. Müll. (mst.); caulis simplex; folia terminalia octonia spathulato-ovalia *apice denticulata* nervo

rubente ante apicem evanido praedita; theca *subcernua* urceolata apophysi obconica. —

Eremodon radians Brid. I. p. 236. — *Weisia radians* Hedw. Op. posth. p. 73. tab. 13. — *Bryum radians* Pal. Beauv. Prodr. p. 49.

Patria. In insulis Australiae.

A sequente, quocum commutatus, notis illustratis certe distinctus. Ex iconibus Cl. Schwägricheni supra laudatis *Entosthodon* verus esse videtur. Dentes lanceolati acuti, tenuissime trabeculati rubentes. Pedunculus *erectus* tortilis splendens basi ater superne laete rubicundus. Ex analogia specierum peristomatarum huc referimus.

7. E. curvipes C. Müll. (mst.); caulis simplex laxe cespitosus; folia inferiora perpaucia, superiora in coma imbricata posita *lato-oblonga acute acuminata valde concava integra* laxissime areolata, nervo crasso evanido colore; pedunculo sicco dextrorum torto *valde arcuato*; theca pyriformis *ampla operculo conico-hemisphaericō*; dentes externi 16 lanceolati trabeculati et linea media instructi purpurei apice pallidiores nodosiusculi; intus sporangidii membrana in lacinias obtusas dentibus alternas producta.

Physcomitrium Entosthodon curvipes C. Müll. in Linnaea XVIII. p. 697.

β. robustior, caule inferne subnudiusculus apicem versus foliis latioribus magis patulis planiusculis obtusioribus, dentibus latioribus robustioribus longioribus intensius coloratis. *Funaria radians* Bruch et Sch. in Muscis Abyssinie. Schimperian. Un. itiner. An notis species propria?

Patria. Abyssinia: in regione boreali montis Silke ad fines arborum et fruticum 11,000 pedes supra mare inter *Solorinam Simensem* Hochst. No. 1393. Un. itin. 22. Febr. 1840 legit W. Schimper. Var. *β.* in locis nobis ignotis Abyssiniae ejusdem collectionis.

Entosth. curviseto proximus sed pedunculo funarioideo-arcuato, foliis integris vix obsolete denticulatis thecaeque peristomata valde recedit. *Calyptra* quidem ignota, sed tamen ex analogia specierum peristomatarum huc pertinere videtur.

8. **E. Mathewsii** J. Hook. (ic. pl. rar. Hook. Vol. IV. 1841. tab. 245. B.); cespitosus simplex; folia superiora erecta late oblongo-lanceolata acuminata serrata, evanid nervia; theca *anguste-pyriformis* operculo convexiusculo subconico praedita *erecta*, *pedunculo stricto*, dentibusque peristomii linea media exaratis articulatis.

$\beta.$ *latifolius*; foliis obovatis acuminatis serratis, theca lato-pyriformi, operculo planiusculo, dentibus peristomii latioribus. *Entosth. latifolius* J. Hook. I. c. tab. 245. C.

$\gamma.$ *integer*; dense cespitosus foliis superioribus rosulato-imbricatis obsolete denticulatis v. integriusculis; theca anguste pyriformi brunnea, dentibus peristomii angustis brevibus subrugulosis minus articulatis linea media vix exaratis; intus membrana sporangidii in lacinias obtusas brevissimas producta praedita, calyptra basi truncata inflata.

Physcomitrium (Entosth.) *Mathewsii* C. Müll. in Linnaea XVIII. p. 697. pro $\alpha.$ et $\beta.$

Patria. In locis humidis „Lomas of Amancoes” dictis prope Limam regn. Peruviani: Mathews. Var. $\beta.$ prope Limam. Var. $\gamma.$ Chile: Pöppig. 1829. Hb. Kunzeanum.

Entosthodon Templetoni proximus sed foliis serratis magis attenuato-acuminatis et dentibus linea media praeditis ab $\alpha.$ et $\beta.$ differt. Var. $\gamma.$ jam calyptra basi truncata distincta. — Si variet. $\alpha.$ et $\beta.$ calyptra basi rotunda inveniatur, var. $\gamma.$ species propria erit.

9. **E. Templetoni** Schwägr. (Suppl. II. P. I. p. 44. tab. 113.); simplex; folia superiora rosulata patula *late obovato-acuminata* nervo sub apice evanido, *margine crenata*; theca anguste pyriformis *aurantiaca longicolla* dentibus *subulato-lanceolatis in articulationibus nodosis linea longitudinali nulla vel obsoletissima*, operculo plane convexo calyptraque *basi rotundata*.

Brid. Bryol. univ. I. p. 379. — Bryol. Europ. Funariac. Entosthodon. I. c. p. 3. tab. 1. — *Weisia Templetoni* Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 42. tab. 14. — *Funaria Templetoni* Sm. Engl. Bot. tab 2524.

— *Physcomitrium latifolium* Brid. Br. univ. I. p. 760. hoc forsitan pertinet? Caule erecto simplici, foliis apice confertis late ovatis apiculatis, thecae erectae subpyriformis pedunculo triplo longiore,

operculo planissimo. In insula Corsica cum *Funaria Mühlenbergii* promiscuum legit Thomas. Hb. Cand. *Entosth. curviseto* theca pyriformi et operculo planissimo simillimum distinctum tamen, ut videtur, foliis duplo latioribus brevius acuminatis *polygono-* nec *parallelogrammi-* areolatis et pedunculo theca erecta triplo longiore cauleque inferne folioso nec nudo.

Patria. Ad terram humidam Hiberniae, Scotiae, Italiae et insularum mediterranearum. Sardinia. Sicilia. Corsica. In agro Tingitano. Arabia monte Sinai ubi ad fontes viget: W. Schimper. In Aegypto et in insula Teneriffa. — **Primo vere.** ◉.

10. E. marginatus C. Müll. (mst.); laxe cespitosus simplex, folia superiora rosulato-patula e basi oblonga quam maxime *laxe-areolata lato-ovalia obtuso-acuminata late et incrassato-marginata crenulata crispato undulata apicem versus arctius areolata* nervo ante summum apicem evanido; theca brevi-pyriformis ampla aurantiaca ore parvo et operculo convexiusculo; calyptra basi truncata; dentes peristomii aurantiaci irregulariter trabeculati, linea media longitudinali nulla, subulati.

Patria. Promont. bon. spei prope Zwellendam: Ecklon. Hb. Kunzeanum. ◉.

Antheridia parva paraphysibus maxime clavatis cincta. Folia perigonalia amoene rosulacea horizontalia. *Ent. Templetoni* ex habitu similis sed ab eodem ceterisque congeneribus foliis obtusissimo-acuminatis incrassato-lato-marginatis valde refugit.

11. E. obtusifolius J. Hook. (in Hook. ic. pl. rar. tab. 245. A.); dense cespitosus simplex; folia e basi caulis usque ad apicem crescenti-imbricata elliptico-lanceolata obtusa integerrima; theca anguste pyriformis operculo convexiusculo, calyptra basi rotundata. †.

Physcomitrium Entosthodon obtusifolium C. Müll. in Linnaea XVIII. p. 697.

Patria. In locis humidis „Lomas of Amancoes” dictis prope Limam regni Peruviani: Matthews.

Foliis obtusis elliptico-oblongis ab omnibus congeneribus recedit. — Dentes peristomii linea media longitudinali praediti articulato-trabeculati latiusculi.

12. E. **Bergianus** Br. et Sch. (Bryol. Europ. l. c. p. 4. tab. 1.) ; humilis subacaulis vel elatior dense cespitosus ; folia superiora rosulata conferta oblongo-ovalia *longe acuminata evanidinervia*, inferiora *ovalia nervo excurrente mucronata* omnia integerrima ; theca pyriformis brevicolla parva operculo subconvexo ; peristomii dentes lineali lanceolati *obtusi breves linea longitudinali pallidiore exarati fissiles trabeculato-nodulosi* ; calyptre (ex ic. Hornsch.) basi truncata.

Physcomitrium Entosthodon Bergianum C. Müll. Linn. XVIII. p. 696. — *Desmostomum* Hornsch. Linn. 1841. p. 116. — *Bergia* Fürnrohr in Regensb. bot. Zeit. 1829. Ergänzungsblatt p. 26. — *Weisia Bergiana* Hsch. in Hor. phys. Berolinens. p. 59. tab. 12.

Patria. Prom. bonae spei ubi ad montem leonis c. fructibus maturis primus legit Berg pharmacopola 15. Sept. 1816. — In terra argillosa ochracea locis humidis montis diaboli, nec non in muris hortorum circa urbem Capitis bonae spei: Ecklon. Drège. ◉.

Ex humilitate partium omnium ac foliis longe acuminatis late ovalibus arctius areolatis ab *Entosthodontibus* ceteris peristomatis facile distinguitur. Dentum forma variare videtur. In nostris speciminibus (e prom. b. sp. in terra prope van Campsbai lectis) subirregulares linea longitudinali carentes invenimus.

Gèn. V. **Amblyodon** Pal. Beauv. emend.

Amblyodium P. B. Prodr. p. 41. ex parte. — Bryol. Europ. Fasc. X. Meesiaceae. *Amblyodon*. — *Meesia* auct. al. — *Bryum* auct. antiqu.

Nomen graecae compositionis ab ὀμβλύς *obtusus*, et ὁδούς *dens* ob dentes externos breves obtusos impositum.

Calyptra cucullata angusta fugacissima longiuscula tenerrima apice e cellulis incrassatis minimis quadratis composita. Theca *asymmetrica* pyriformis recta peristomata annulata. Peristomium duplex; externum: dentes 16 *breves lanceolati obtusi erecti* trabeculati linea longitudinali tenera praediti